

**SCHÜLER-NOTRUF**  
**LAZARUS-APP**



**wir machen Notruf smart**



**„Wir verändern die  
Notruflandschaft in Deutschland –  
benutzerfreundlich, chancengleich  
und barrierefrei“**

Roman-Bendix Lazarus



**Lazarus Networks GmbH**  
SOFTWAREENTWICKLUNG  
MEDIENDESIGN



# Sehr geehrte Damen und Herren

Der Schulalltag ist bunt, turbulent, manchmal vielleicht auch unübersichtlich. Dabei kann es zu Situationen kommen, in denen Ihre Schüler/-innen überfordert sind, sich hilflos, ängstlich oder allein fühlen.

- ▶ Was, wenn einer Ihrer Schüler/-innen auf dem Schulhof bedroht wird, oder jemand im Sportunterricht verunfallt und gerade keine Lehrperson anwesend ist?
- ▶ Wie können Schüler/-innen in Notfallsituationen eigenständig und selbstbewusst handeln?

Der Schüler-Notruf kann Ihren Schüler/-innen genau in solchen und weiteren Notfallsituationen helfen. Mit nur einer einzigen Berührung können Ihre Schüler/-innen jederzeit und von überall aus einen Notruf absetzen. Die Bedienung der Notruf-App wurde dabei bewusst einfach gehalten, um eine schnelle aber auch barrierefreie Bedienung zu gewährleisten.

Da die Nutzung von Smartphones bereits zum Alltag fast aller Schüler gehört wurde der Schüler-Notruf als App konzipiert: Einfach, übersichtlich und barrierefrei.

*Mit dem Schüler-Notruf können Sie Ihren Schüler/-innen ein sinnvolles Werkzeug an die Hand geben, um sich im Schulalltag und während der Schulzeit an Ihrer Schule sicher zu fühlen, unabhängig davon, ob eine Lehrkraft anwesend ist oder nicht.*

## Mit dem Schüler-Notruf sicher im Schulalltag!



# Ihr Schüler-Notruf

## Was ist der Schüler-Notruf?

Mit dem Schüler-Notruf können Schüler-/innen schnell und einfach im Notfall einen Notruf absetzen, egal wo sie sich befinden. Als App konzipiert, kann dieser auf jedem Smartphone installiert werden und kommt so dem medialen Habitus der Schüler-/innen entgegen.

## Für wen ist der Schüler-Notruf?

Für alle Schüler-/innen, unabhängig davon, ob sie sich selbst in einer Notfallsituation befinden, oder aber eben eine solche melden möchten.

Um die Barrierefreiheit für z.B. hör- und sprachgeschädigte Schüler-/innen zu gewährleisten, gibt es zusätzlich die Option eines Video- und Text-Chats.

## In welchen Situationen kann der Schüler-Notruf genutzt werden?

Verschiedene Situationen können den Einsatz des Schüler-Notrufes durch die Schüler-/innen notwendig machen, z.B.:

- ▶ Das Gefühl, verfolgt oder bedroht zu werden
- ▶ Wenn sich jemand z.B. im Unterricht oder auf Klassenfahrt Verletzungen zuzieht wie Verbrennungen, Stich- oder Schnittwunden mit Blutverlust, stumpfe Verletzungen durch z.B. Stürze
- ▶ Gewalttätige Verhaltensweisen von Schüler-/innen
- ▶ Lebensbedrohliche Situationen z.B. Herzinfarkt, Anzeichen eines Schlaganfalls, Atemnot, Ohnmacht, (allergischer) Schock, Herz-Kreislauf-Probleme
- ▶ Im Falle eines Amoklaufes oder ähnlicher bedrohlicher Situationen
- ▶ Bei Brandgefahr im Gebäude

## Was wird zur Nutzung und Einrichtung des Schüler-Notrufes benötigt?

Die Schüler-/innen benötigen ein Smartphone zur Installation der Schüler-Notruf-App. Optional kann ein Notruf-Knopf über Bluetooth mit dem Handy verbunden werden, über den die Schüler-/innen die Notruf-App einfach aktivieren und einen Notruf absetzen können. Dies bietet sich vor allem dann an, wenn die Schüler-/innen während des Schulunterrichts ihr Smartphone in der Tasche lassen sollen.



Für das Entgegennehmen des Notrufes und das Empfangen personenbezogener Daten sowie exakter Daten zur Ortung der Schüler/-innen benötigt Ihre Schule lediglich einen PC mit Internetanschluss, sowie einen Telefonanschluss. Zusätzlich können zuständige Lehrkräfte während der Schulzeit oder auf Klassenfahrt alle beschriebenen Funktionen auch per mobilen Endgerät oder Tablet-PC nutzen.

### **Die Vorteile auf einen Blick:**

Einfache Einrichtung und Handhabung, sowohl für Schüler/-innen, als auch für Lehrkräfte

- ▶ Anpassbar an die Infrastruktur der Schule
- ▶ Sicherheit für Ihre Schüler/-innen während der Schulzeit im Schulgebäude und auch außerhalb
- ▶ Auch auf Klassenfahrten und Schulausflügen nutzbar
- ▶ Übertragung personenbezogener- und GPS-Daten während des Notrufes
- ▶ Optional als Notruf-Knopf in verschiedenen Größen mit Bluetooth-Signal
- ▶ Barrierefrei – auch für hör- und sprachgeschädigte Schüler/-innen
- ▶ Schnelle Weitergabe von wichtigen Informationen (z.B. im Falle eines Brandes oder Amoklaufes)

# Funktionsbeschreibung

Der Schüler-Notruf ermöglicht das Absetzen eines Notrufes bei gleichzeitiger verschlüsselter Übertragung von persönlichen Daten und Geo-Daten. Zusätzlich kann ein Text- oder Videochat aktiviert werden, um barrierefrei mit der zuständigen Person bei der Schule oder zuständigen Lehrkraft kommunizieren zu können.

*Über die im Smartphone verfügbaren GPS-Sensoren ist eine genaue Lokalisierung des Hilfesuchenden möglich.*

Die Personen- und Standortdaten können beim Empfänger des Notrufes visualisiert werden, z.B. durch die Darstellung in Google Maps.

Eingabe- und Einstellungsmöglichkeiten wurden auf ein Minimum reduziert. Um den Schüler-Notruf zu nutzen, müssen keine Konfigurationen vorgenommen werden. Haben die Schüler/-innen die Daten einmal eingepflegt, genügen zwei Bildschirmberührungen um den Notruf abzusetzen. Alternativ kann der Notruf-Knopf eingesetzt werden.

*Bei der Entwicklung wurde Wert auf eine unkomplizierte Gestaltung und intuitive Bedienbarkeit gelegt.*


## App Aktivierung



Schüler Notruf



# Personalisierung

Um den Schüler-Notruf im Ernstfall sinnvoll nutzen zu können, muss die App zunächst personalisiert werden. Dazu tippt man auf  und gelangt ins „Startmenü“.

**Achtung:** Bei der Erstinstallation ist eine Verifizierung der Rufnummer per SMS-Code und die Vergabe eines Passwortes (vierstellige PIN) erforderlich, um Missbrauch zu vermeiden und die persönlichen Daten zu schützen.

## Startmenü

Zentraler Punkt ist hier die Eingabe der „*Persönlichen Daten*“, die beim Absetzen eines Notrufes übermittelt werden sollen.

In den „*Einstellungen*“ wird die Dauer des Countdowns, die Sprache und das Aussehen der App festgelegt. Hier kann auch das vergebene Sicherheitspasswort (PIN) geändert werden.

## Eingabemaske für persönliche Daten

Damit im Notfall die persönlichen Daten schnell übermittelt werden können, werden hier Name, Geburtsdatum, Größe und Gewicht eingetragen. Zusätzlich zu den dargestellten Feldern stehen weitere Felder zur Verfügung:

- ▶ Allergien
- ▶ Kontaktdaten der Eltern oder Verwandten
- ▶ Schulklasse
- ▶ Zusatzinformationen

Im Feld Zusatzinformationen können weitere relevante Angaben gemacht werden, z.B. zu bestehenden Beeinträchtigungen wie „hör- oder sprachgeschädigt / gehbehindert“.






*Durch die freiwillige Eingabe personenbezogener Daten wird die Einhaltung der DSGVO gewährleistet.*

### Weitere Einstellmöglichkeiten

In den „*Einstellungen*“ kann die App verwaltet und den eigenen Bedürfnissen angepasst werden.

- ▶ Mit der „*Timerauswahl*“ kann der beim Absetzen des Notrufes ablaufende Countdown eingestellt werden (3, 4 oder 5 Sekunden).
- ▶ „*Farbauswahl*“ erlaubt die Einrichtung verschiedener Farbkombinationen.
- ▶ Bei der „*Sprachauswahl*“ stehen zurzeit die Sprachen Deutsch, Englisch und Französisch zur Verfügung. Weitere Sprachen werden noch hinzugefügt.
- ▶ „*Passwort ändern*“ ermöglicht die Änderung der vom Benutzer eingestellten PIN, die vor unbefugtem Zugriff auf die Personendaten schützt.

Durch Antippen von  gelangt der Benutzer über das „*Startmenü*“ zurück in das „*Hauptfenster*“, und ist so im Ernstfall bereit, einen Notruf abzusetzen.

### Hauptfenster

Wenn die App nach Eingabe der persönlichen Daten aufgerufen wird, kann der Notruf abgesetzt werden.

Dazu muss der Bildschirm an einer beliebiger Stelle angetippt werden. Der Countdown, der die Übertragung des Notrufes initiiert, wird dadurch gestartet.



## Notruf absetzen



### Absetzen eines Notrufes per Handy-App

Im Falle eines Notrufes startet der Schüler die Schüler-Notruf-App und tippt auf den Hauptbildschirm. Das gesamte Display färbt sich rot und wird zu einem Button.

*Es ist egal, an welcher Stelle der Bildschirm berührt wird*

–

*der Countdown läuft ohne Unterbrechung ab, solange eine Berührung stattfindet.*

Die Zahlen werden einzeln eingeblendet (z.B. 4 - 3 - 2 - 1). Wird die Berührung während des Countdowns unterbrochen, stoppt der Countdown und startet bei erneutem Kontakt mit dem voreingestellten Wert neu.

Dieser Countdown wurde bewusst programmiert, um ein versehentliches Absetzen eines Notrufes zu verhindern.

## Alternativ: Absetzen eines Notrufes per Notruf-Knopf

Wenn der Notruf-Knopf über Bluetooth mit dem Handy verbunden ist, kann der/die Schüler-/in den Notruf optional auch direkt durch Drücken des Knopfes auslösen.

Dazu muss der/die Schüler-/in den Notruf-Knopf für mindestens 3 Sekunden gedrückt halten (um ungewollte „Hosentaschenanrufe“ zu vermeiden) und löst damit den Notruf über die Notruf-App aus.

Der abgesetzte Notruf geht direkt telefonisch bei der Schule oder der zuständigen Lehrkraft ein.

## Countdown bis zum Verbindungsaufbau

Ist der Countdown abgelaufen, beginnt der Verbindungsaufbau zur Schule oder zur zuständigen Lehrkraft. Zeitgleich werden die relevanten Daten (bspw. GPS-Position) übertragen. Die Daten des/der Schülers-/in können nun im System abgerufen und dargestellt werden.

Zusätzlich zum Notruf können noch optional Text- sowie Videochat benutzt werden. Dies garantiert eine barrierefreie Nutzung des Schüler-Notrufes, insbesondere auch für hör- und sprachgeschädigte Schüler/-innen.



# Ansprechpartner

*... in besten Händen*



**Lazarus Networks GmbH**  
Carl-Bertelsmann-Straße 161 F  
33332 Gütersloh

Telefon: +49 (0) 5241 504 62 - 30  
Mobil: +49 (0) 170 70 666 88  
E-Mail: [info@lazarus-app.de](mailto:info@lazarus-app.de)  
[www.lazarus-app.de](http://www.lazarus-app.de)



**Lazarus Networks GmbH**  
Registergericht: Amtsgericht Arnberg  
Handelsregister-Nummer: HRB 12007  
Umsatzsteuer-ID: DE 311 897 945  
Geschäftsführender Gesellschafter: Roman-Bendix Lazarus  
**Impressum**

Unsere Kooperationspartner:



*Björn Steiger Stiftung*

WIR HELFEN LEBEN RETTEN

**VERKEHRS+WACHT**  
Kreis Gütersloh e.V. [www.vwg1.de](http://www.vwg1.de)

**digilern3000 GmbH**  
Informations- und Telekommunikationstechnik



HUMAN-CENTERED  
INFORMATION SYSTEMS



**Fachverband  
Leitstellen e.V.**

WIR SIND MITGLIED

